

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Bc. Adéla Uhrová**

Vedoucí/školitel/ka práce: Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2019

Oponent/ka práce: PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.

Název práce:

**Vývoj on-line SPE HPLC metody pro stanovení ochratoxinu A v tokajských vínech**

---

Rozsah práce: počet stran: 51, počet obrázků: 21, počet tabulek: 14, počet citací: 30

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce zpracovává téma stanovení ochratoxinu A v Tokajských vínech. Cílem bylo zoptimalizovat podmínky on-line extrakce na tuhé fázi, následné separace a fluorescenční detekce. Zvalidovanou metodou poté bylo zanalyzováno 59 vzorků Tokajských vín různého druhu a stáří. Práce je sepsána stručně, což v teoretické části nevede, v experimentální to částečně snižuje celkovou přehlednost. V práci je obsah ochratoxinu A vyjádřen pomocí třech jednotek, byť je mezi nimi logický vztah, ubírá to na srozumitelnosti textu. Práce poukazuje na vysokou citlivost použité analytické metody umožňující stanovení cílových analytů ve velmi nízké koncentraci a s požadovanou selektivitou. Výsledky jsou přehledně vyjádřeny, přesto díky velké rozmanitosti a závažnosti budou dále srovnávány s analýzou využívající hmotnostní detekci.

Dotazy a připomínky:

1. Jak byl určen rozsah kalibrace a jak se postupovalo u vzorků s vyšší koncentrací ochratoxinu A?
2. Co bylo cílem při optimalizaci chromatografického kroku?
3. Kolik vína by bylo třeba vypít abychom byli ohroženi rakovinou? Je ochratoxin A jediným nebezpečím v Tokajských vínech?

**Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 30. 5. 2019

.....  
podpis oponentky / oponenta

